ANALISIS DE COTIZACIONES

ESPECIFICACIONES PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

DEPENDENCIA: CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - SENA REGIONAL HUILA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: Contratar el mantenimiento de infraestructura de los escenarios deportivos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. CONSPROSUM R&V S.A.S. NIT. 901.634.725-0		2. MLW DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT. 901.016.695-7		2. BISONTE SERVICES SAS NIT. 900.382.860-0		PROMEDIO	
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad
1	Suministro e instalación de reflectores para interior de escenario deportivo. Reflector LED potencia 400 W. Temperatura de color 5000 K (CW), Acabado Gris. Potencia de Entrada 400 W. Fujo luminoso 48000 lm. Protección IP/IK IP66/IK08. Dimensiones (LXWXH) 666X415X128mm. Angulo de Apertura 60 grados. Peso aproximado 18kg. Tipo de montaje: Soporte orientable. Corriente de entrada: 1,91A @ 220V. Eficacia: 120 lm/W. Vida útil 10.000H, Incluye conectores de soporte, cinta, accesorios de fijación y soporte. Material certificado e instalado según NTC 2050.	UND	13	$ 2.034.093	$ 26.443.209,00	$ 2.204.125	$ 28.653.625,00	$ 2.248.208	$ 29.226.704,00	$ 2.162.142,00	$ 28.107.846,00
2	Demolición de placa (área:10m*1,80m), excavación y extracción mecánica de parte radicular de árboles tipo IV según INVIAS 802-13, incluye relleno de tierra y nivelación.	UND	1	$ 442.714	$ 442.714,00	$ 440.825	$ 440.825,00	$ 489.316	$ 489.316,00	$ 457.618,00	$ 457.618,00
3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de de contrapiso para restitución de placa averiada por raíces de árbol. Incluye malla electrosoldada, distanciador (separador) y dilatación.	M2	20	$ 135.270	$ 2.705.400,00	$ 142.386	$ 2.847.720,00	$ 149.503	$ 2.990.060,00	$ 142.386,00	$ 2.847.720,00
4	Suministro e instalación de gravilla lavada (N° 1 o N°2) para piso de placa nueva con 3 cm de espesor	M2	20	$ 47.861	$ 957.220,00	$ 50.380	$ 1.007.600,00	$ 52.899	$ 1.057.980,00	$ 50.380,00	$ 1.007.600,00
5	Tensionamiento y ajuste de la malla a la estructura metálica existente. Incluye guaya y todo lo necesario apra su correcto funcionamiento.	M	5	$ 26.324	$ 131.620,00	$ 31.488	$ 157.440,00	$ 29.094	$ 145.470,00	$ 28.969,00	$ 144.845,00
6	Retiro de pintura, estuco y pañete existente, aplicación de producto especializado para impermeabilizar (humedades) de primera calidad, Instalación de pañete, estuco y pintura.	M2	40	$ 89.739	$ 3.589.560,00	$ 100.760	$ 4.030.400,00	$ 99.186	$ 3.967.440,00	$ 96.562,00	$ 3.862.480,00
7	Aplicación de pintura anticorrosiva (3 manos) y acabado esmalte (3 manos) para tableros, marcos y estructura metálica que componen los arcos de las canchas.	M	133	$ 26.953	$ 3.584.749,00	$ 28.969	$ 3.852.877,00	$ 30.001	$ 3.990.133,00	$ 28.641,00	$ 3.809.253,00
8	Retiro de adoquines existentes, tratamiento y retiro de raíces y reinstalación de adoquines. Incluye base de 4 cm arena nivelación y arena de sello	M2	50	$ 35.896	$ 1.794.800,00	$ 44.083	$ 2.204.150,00	$ 39.674	$ 1.983.700,00	$ 39.884,00	$ 1.994.200,00
9	Retiro de losas prefabricadas, tratamiento y retiro de raíces y reinstalación de losas prefabricadas existentes. Incluye base de 4 cm arena nivelación y arena de sello	M2	120	$ 35.896	$ 4.307.520,00	$ 44.083	$ 5.289.960,00	$ 39.674	$ 4.760.880,00	$ 39.884,00	$ 4.786.080,00
10	Loseta prefabricada de concreto tipo A50-40X40X6 cm (Táctil guía, táctil alerta, cuadrática, triática), incluye base en arena o mortero (suministro e instalación)	M2	5	$ 71.792	$ 358.960,00	$ 75.570	$ 377.850,00	$ 79.349	$ 396.745,00	$ 75.570,00	$ 377.850,00
11	Construcción de 6 hiladas de ladrillo tolete común que sirva como base o soporte para poder habilitar las graderías	M2	5	$ 179.479	$ 897.395,00	$ 188.925	$ 944.625,00	$ 198.371	$ 991.855,00	$ 188.925,00	$ 944.625,00
12	Muro en ladrillo tolete común prensado E=25cm	M2	3,3	$ 191.444	$ 631.765,20	$ 201.520	$ 665.016,00	$ 211.596	$ 698.266,80	$ 201.520,00	$ 665.016,00
13	Cuneta de concreto de 3000 PSI RFZO. Sección rectangular desarrollo 80 cm, E=8cm	M	9	$ 102.397	$ 921.573,00	$ 113.355	$ 1.020.195,00	$ 113.431	$ 1.020.879,00	$ 109.728,00	$ 987.552,00
14	Suministro e instalación de muro en fibrocemento de 8 mm. Incluye estructura metálica, masilla, cinta y pintura. Visto de 2 caras E=12 cms	M2	8,8	$ 200.764	$ 1.766.723,20	$ 211.332	$ 1.859.721,60	$ 221.899	$ 1.952.711,20	$ 211.332,00	$ 1.859.722,00
15	Suministro e instalación de muro en bloque estructural Split. Incluye refuerzo, mortero de pega y lo necesario para su correcta ejecución	M2	30	$ 215.375	$ 6.461.250,00	$ 226.710	$ 6.801.300,00	$ 238.046	$ 7.141.380,00	$ 226.710,00	$ 6.801.300,00
16	Suministro e instalación de rejilla metálica piso Ø 30 cm	M	2	$ 71.792	$ 143.584,00	$ 75.570	$ 151.140,00	$ 79.349	$ 158.698,00	$ 75.570,00	$ 151.140,00
17	Excavación, relleno y tubería PVC Ø 4" (incluye accesorios, base y todo lo necesario para su correcta instalación)	M	16,5	$ 65.746	$ 1.084.809,00	$ 69.273	$ 1.143.004,50	$ 72.799	$ 1.201.183,50	$ 69.273,00	$ 1.143.005,00
18	Suministro e instalación de panel led de 40W (60X60). Flujo luminoso mayor a 4000 LM, IRC 80, vida útil mayor a 45,000 H. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte. Material certificado, garantizado e instalado según reglamento NTC2050.	UND.	6	$ 246.484	$ 1.478.904,00	$ 277.090	$ 1.662.540,00	$ 272.682	$ 1.636.092,00	$ 265.419,00	$ 1.592.514,00
19	Viga cinta de coronamiento en concreto de 3000 PSI de 12X25 cm para amarre de muro. Incluye acero de refuerzo	M	3	$ 79.726	$ 239.178,00	$ 84.387	$ 253.161,00	$ 88.140	$ 264.420,00	$ 84.084,00	$ 252.252,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. CONSPROSUM R&V S.A.S. NIT. 901.634.725-0		2. MLW DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT. 901.016.695-7		2. BISONTE SERVICES SAS NIT. 900.382.860-0		PROMEDIO	
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad
20	Retiro de material deteriorado. Suministro y aplicación de producto imprimante epóxico bicomponente, base de agua con carga de áridos, libre de disolventes, para recubrimiento especiales para pisos de instalaciones recreativas (canchas polideportivas) (Sikafloor 154W o Similar). Incluye disposición final de material que se retira.	M2	49	$ 47.861	$ 2.345.189,00	$ 52.899	$ 2.592.051,00	$ 52.899	$ 2.592.051,00	$ 51.220,00	$ 2.509.780,00
21	Aplicación de dos capas de producto para recubrimiento acrílico con color, base de agua, un solo componente, de acabado o sello decorativo y antipolvo para pisos de instalaciones recreativas (Sikafloor 2020 o Similar). Previo a la aplicación se deberá realizar un lavado con hidrolavadora para realizar limpieza y eliminar impurezas.	M2	880	$ 20.278	$ 17.844.640,00	$ 22.671	$ 19.950.480,00	$ 22.545	$ 19.839.600,00	$ 21.831,00	$ 19.211.280,00
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, Administración y Utilidad					**$ 78.130.762,40**		**$ 85.905.681,10**		**$ 86.505.564,50**		**$ 83.513.678,00**

OBSERVACIONES:
1. Se analizaron tres (3) cotizaciones, obteniendo un Promedio equivalente a $83.513.678,00 incluido Administración 20%, Utilidad 5%, I.V.A. 19% sobre la utilidad, sobrepasando el valor disponible en el CDP de $82.329.217,09.

Firmado digitalmente por Doris Yolima Amaya Tovar
Fecha: 2023.11.27 08:54:02 -05'00'

DORIS YOLIMA AMAYA TOVAR
PROFESIONAL G03

Firmado digitalmente por Juan Diego Tovar Cabrera

ING. JUAN DIIEGO TOVAR CABRERA
Contratista Infraestructura

ARQ. ADRIANA MILENA ALVAREZ RIVERA
Contratista Infraestructura

ANALISIS DE COTIZACIONES AJUSTADA

ESPECIFICACIONES PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

DEPENDENCIA: CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - SENA REGIONAL HUILA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: Contratar el mantenimiento de infraestructura de los escenarios deportivos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. CONSPROSUM R&V S.A.S. NIT. 901.634.725-0		2. MLW DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT. 901.016.695-7		2. BISONTE SERVICES SAS NIT. 900.382.860-0		PROMEDIO	
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO			VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA, administración y utilidad	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, administración y utilidad
1	Suministro e instalación de reflectores para interior de escenario deportivo. Reflector LED potencia 400 W. Temperatura de color 5000 K (CW), Acabado Gris. Potencia de Entrada 400 W. Fujo luminoso 48000 lm. Protección IP/IK IP66/IK08. Dimensiones (LXWXH) 666X415X128mm. Angulo de Apertura 60 grados. Peso aproximado 18kg. Tipo de montaje: Soporte orientable. Corriente de entrada: 1,91A @ 220V. Eficacia: 120 lm/W. Vida útil 10.000H, Incluye conectores de soporte, cinta, accesorios de fijación y soporte. Material certificado e instalado según NTC 2050.	UND	13	$ 2.034.093	$ 26.443.209,00	$ 2.204.125	$ 28.653.625,00	$ 2.248.208	$ 29.226.704,00	$ 2.162.142,00	$ 28.107.846,00
2	Demolición de placa (área:10m*1,80m), excavación y extracción mecánica de parte radicular de árboles tipo IV según INVIAS 802-13, incluye relleno de tierra y nivelación.	UND	1	$ 442.714	$ 442.714,00	$ 440.825	$ 440.825,00	$ 489.316	$ 489.316,00	$ 457.618,00	$ 457.618,00
3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de de contrapiso para restitución de placa averiada por raíces de árbol. Incluye malla electrosoldada, distanciador (separador) y dilatación.	M2	20	$ 135.270	$ 2.705.400,00	$ 142.386	$ 2.847.720,00	$ 149.503	$ 2.990.060,00	$ 142.386,00	$ 2.847.720,00
4	Suministro e instalación de gravilla lavada (N° 1 o N°2) para piso de placa nueva con 3 cm de espesor	M2	20	$ 47.861	$ 957.220,00	$ 50.380	$ 1.007.600,00	$ 52.899	$ 1.057.980,00	$ 50.380,00	$ 1.007.600,00
5	Tensionamiento y ajuste de la malla a la estructura metálica existente. Incluye guaya y todo lo necesario apra su correcto funcionamiento.	M	5	$ 26.324	$ 131.620,00	$ 31.488	$ 157.440,00	$ 29.094	$ 145.470,00	$ 28.969,00	$ 144.845,00
6	Retiro de pintura, estuco y pañete existente, aplicación de producto especializado para impermeabilizar (humedades) de primera calidad, Instalación de pañete, estuco y pintura.	M2	40	$ 89.739	$ 3.589.560,00	$ 100.760	$ 4.030.400,00	$ 99.186	$ 3.967.440,00	$ 96.562,00	$ 3.862.480,00
7	Aplicación de pintura anticorrosiva (3 manos) y acabado esmalte (3 manos) para tableros, marcos y estructura metálica que componen los arcos de las canchas.	M	133	$ 26.953	$ 3.584.749,00	$ 28.969	$ 3.852.877,00	$ 30.001	$ 3.990.133,00	$ 28.641,00	$ 3.809.253,00
8	Retiro de adoquines existentes, tratamiento y retiro de raíces y reinstalación de adoquines. Incluye base de 4 cm arena nivelación y arena de sello	M2	50	$ 35.896	$ 1.794.800,00	$ 44.083	$ 2.204.150,00	$ 39.674	$ 1.983.700,00	$ 39.884,00	$ 1.994.200,00
9	Retiro de losas prefabricadas, tratamiento y retiro de raíces y reinstalación de losas prefabricadas existentes. Incluye base de 4 cm arena nivelación y arena de sello	M2	90,3	$ 35.896	$ 3.241.408,80	$ 44.083	$ 3.980.694,90	$ 39.674	$ 3.582.562,20	$ 39.884,00	$ 3.601.525,00
10	Loseta prefabricada de concreto tipo A50-40X40X6 cm (Táctil guía, táctil alerta, cuadrática, triática), incluye base en arena o mortero (suministro e instalación)	M2	5	$ 71.792	$ 358.960,00	$ 75.570	$ 377.850,00	$ 79.349	$ 396.745,00	$ 75.570,00	$ 377.850,00
11	Construcción de 6 hiladas de ladrillo tolete común que sirva como base o soporte para poder habilitar las graderías	M2	5	$ 179.479	$ 897.395,00	$ 188.925	$ 944.625,00	$ 198.371	$ 991.855,00	$ 188.925,00	$ 944.625,00
12	Muro en ladrillo tolete común prensado E=25cm	M2	3,3	$ 191.444	$ 631.765,20	$ 201.520	$ 665.016,00	$ 211.596	$ 698.266,80	$ 201.520,00	$ 665.016,00
13	Cuneta de concreto de 3000 PSI RFZO. Sección rectangular desarrollo 80 cm, E=8cm	M	9	$ 102.397	$ 921.573,00	$ 113.355	$ 1.020.195,00	$ 113.431	$ 1.020.879,00	$ 109.728,00	$ 987.552,00
14	Suministro e instalación de muro en fibrocemento de 8 mm. Incluye estructura metálica, masilla, cinta y pintura. Visto de 2 caras E=12 cms	M2	8,8	$ 200.764	$ 1.766.723,20	$ 211.332	$ 1.859.721,60	$ 221.899	$ 1.952.711,20	$ 211.332,00	$ 1.859.722,00
15	Suministro e instalación de muro en bloque estructural Split. Incluye refuerzo, mortero de pega y lo necesario para su correcta ejecución	M2	30	$ 215.375	$ 6.461.250,00	$ 226.710	$ 6.801.300,00	$ 238.046	$ 7.141.380,00	$ 226.710,00	$ 6.801.300,00
16	Suministro e instalación de rejilla metálica piso Ø 30 cm	M	2	$ 71.792	$ 143.584,00	$ 75.570	$ 151.140,00	$ 79.349	$ 158.698,00	$ 75.570,00	$ 151.140,00
17	Excavación, relleno y tubería PVC Ø 4" (incluye accesorios, base y todo lo necesario para su correcta instalación)	M	16,5	$ 65.746	$ 1.084.809,00	$ 69.273	$ 1.143.004,50	$ 72.799	$ 1.201.183,50	$ 69.273,00	$ 1.143.005,00
18	Suministro e instalación de panel led de 40W (60X60). Flujo luminoso mayor a 4000 LM, IRC 80, vida útil mayor a 45,000 H. Incluye conectores de resorte, cinta, accesorios de fijación y soporte. Material certificado, garantizado e instalado según reglamento NTC2050.	UND.	6	$ 246.484	$ 1.478.904,00	$ 277.090	$ 1.662.540,00	$ 272.682	$ 1.636.092,00	$ 265.419,00	$ 1.592.514,00
19	Viga cinta de coronamiento en concreto de 3000 PSI de 12X25 cm para amarre de muro. Incluye acero de refuerzo	M	3	$ 79.726	$ 239.178,00	$ 84.387	$ 253.161,00	$ 88.140	$ 264.420,00	$ 84.084,00	$ 252.252,00

20	Retiro de material deteriorado. Suministro y aplicación de producto imprimante epóxico bicomponente, base de agua con carga de áridos, libre de disolventes, para recubrimiento especiales para pisos de instalaciones recreativas (canchas polideportivas) (Sikafloor 154W o Similar). Incluye disposición final de material que se retira.	M2	49	$ 47.861	$ 2.345.189,00	$ 52.899	$ 2.592.051,00	$ 52.899	$ 2.592.051,00	$ 51.220,00	$ 2.509.780,00
21	Aplicación de dos capas de producto para recubrimiento acrílico con color, base de agua, un solo componente, de acabado o sello decorativo y antipolvo para pisos de instalaciones recreativas (Sikafloor 2020 o Similar). Previo a la aplicación se deberá realizar un lavado con hidrolavadora para realizar limpieza y eliminar impurezas.	M2	880	$ 20.278	$ 17.844.640,00	$ 22.671	$ 19.950.480,00	$ 22.545	$ 19.839.600,00	$ 21.831,00	$ 19.211.280,00
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA, Administración y Utilidad					**$ 77.064.651,20**		**$ 84.596.416,00**		**$ 85.327.246,70**		**$ 82.329.123,00**

OBSERVACIONES:
1. Se ajustan cantidades del Item No. 9 para no sobrepasar el CDP existente por valor de $82.329.217,09, obteniendo un Promedio de las tres cotizaciones equivalente a $82.329.123,00 incluido Administración 20%, Utilidad 5%, I.V.A. 19% sobre la utilidad.

Firmado digitalmente por Doris Yolima Amaya Tovar
Fecha: 2023.11.27 08:53:30 -05'00'

DORIS YOLIMA AMAYA TOVAR
PROFESIONAL G03

Firmado digitalmente por Juan Diego Tovar Cabrera

ING. JUAN DIIEGO TOVAR CABRERA
Contratista Infraestructura

ARQ. ADRIANA MILENA ALVAREZ RIVERA
Contratista Infraestructura